# SFT-620/632

# INSTALAÇÃO

Alfa Elevadores Ltda.

## 1. Especificações do Transmissor (TX) e Receptor (RX):

| Modelo | SFT 620 | SFT-632 |
|---|---|---|
| Número de diodos | 17 | 32 |
| Distância entre diodos | 116mm | 58mm |
| Máximo de feixes (distância ≥ 400mm) | 96 feixes | 154 feixes |
| Mínimo de feixes (distância < 400mm) | 33 feixes | 94 feixes |
| Feixe mais alto | 1823 mm | |
| Feixe mais baixo | 23 mm | |
| Tamanho | 9mm (profundidade) x 24mm (largura) x 2000mm (altura) | |
| Distância de detecção | 0 – 4000mm | |
| Deslocamento vertical a 0mm | ±20mm | |
| Deslocamento horizontal a 0mm | ±3mm | |
| Deslocamento angular a 0mm | ±10 graus | |
| Confiabilidade do cabo | 20 milhões de movimentos de porta | |
| Imunidade à luz | ≥50.000 LUX | |
| Conformidade com EMC | Emissões a EN 12015, Imunidade a EN12016 | |
| Faixa de temperatura de operação | -10°C ~ +65°C | |
| Classificação IP | IP54 | |
| Teste de vibração | Vibração aleatória 20 a 500 Hz, 0,002g2/Hz 4h por eixo<br>Vibração senoidal 30Hz 3,6g rms 30 min por eixo | |
| Tempo de resposta (NPN ou PNP) | 45ms | 65ms |
| Tempo de resposta (Relé) | 60ms | 80ms |
| Função de tempo limite | 15s<br>3 diodos não adjacentes | 15s<br>5 diodos não adjacentes |

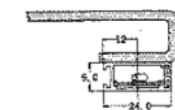
## 2. Especificações da Caixa de Controle (Unidade de Alimentação de Energia)

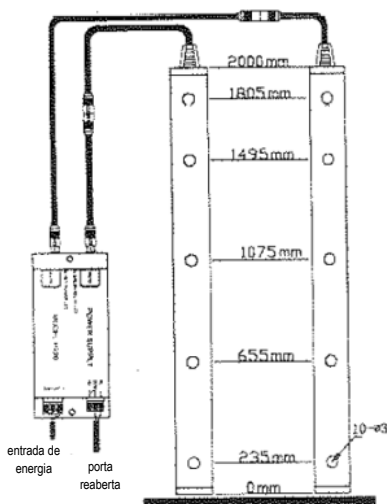
| Tamanho | 145mm (P) x 67mm (L) x 39mm (A) |
|---|---|
| Entrada de tensão | 220v CA ±20% 50/60Hz |
| Consumo de energia | 4VA |
| Material da caixa | Aço e alumínio |
| Tipo de contato do relé | COM, 1 NO, 1 NC |
| Classificação do contato do relé | 250 V CA 7 A ou 30 V CC 7A |
| Indicação de LED | LED vermelho indica o status de energia<br>LED verde indica o status de saída da cortina de luz |
| Interruptor da campainha (opcional) | A campainha é alterada em LIGADO/DESLIGADO com o interruptor na lateral da caixa |
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com EN12015, EN12016 |

## 3. INSTALAÇÃO 620/632

INSTALAÇÃO SFT-620/632
UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA:
MODELO P220: ENTRADA 220V CA

CONEXÃO:
Energia em: ENTRADA DE ENERGIA
NC/COM: NC COM
NO/COM: NO COM

STATUS DO LED:
LED VERMELHO: INDICAÇÃO DE ENERGIA
LED VERDE: INDICAÇÃO DE STATUS
OFF: OBSTRUÍDO OU ERRO
ON: ESCANEAMENTO NORMAL

DETECTOR DO RX 620/632

DETECTOR DO TX 620/632

## 4. Estado das luzes indicadoras:

| STATUS DO LED | | | Indicação e possível causa |
|---|---|---|---|
| | LED Verde | LED Vermelho | |
| UNIDADE RX | Ligado | Desligado | Escaneamento normal |
| | Ligado | Ligado | Interrompido ou erro (Verificar se há poeira na placa do filtro). |
| | Desligado | Desligado | Ausência de energia (Verificar a conexão dos cabos). |
| UNIDADE TX | Amarelo Ligado | / | Alimentação de energia ao TX normal |
| | Amarelo Desligado | / | Não há alimentação de energia ao TX ou há erro |
| Caixa de Controle | Vermelho Ligado | Verde Ligado | Escaneamento normal |
| | Vermelho Ligado | Verde Desligado | Sinal com falha (Verificar a conexão dos cabos). |
| | Vermelho Desligado | Verde Desligado | Ausência de energia (Verificar a conexão de energia). |

## 5. Tabela de Comparação de Falhas

| Fenômeno de Falha | Análise da Falha |
|---|---|
| Ausência de resposta no TX/RX (LED) | Não há conexão de cabos, ou não há energia na caixa de controle, ou os cabos estão rompidos. |
| No controlador, o LED Vermelho está aceso, mas o LED Verde está desligado. | Verificar a conexão de cabos novamente e encontrar os motivos conforme as luzes de LED no RX/TX. |
| TX/RX não estão obstruídos, mas os LEDs vermelho e verde estão acesos. | Verificar se há outro equipamento de luz infravermelha próximo, se as janelas do TX e RX estão sujas, se as janelas estão ofuscadas por algum reflexo, se os cabos estão em má condição ou se as cortinas de luz estão danificadas. |
| LEDs normal e feixes interrompidos, mas a porta não abre. | Conexão errônea na caixa de controle, ou a saída do relé está danificada, ou o tríodo do RX está danificado. |

| A luz indicadora vermelha na Caixa de Controle está desligada. | Conexão errônea na caixa de controle, ou ausência de energia, ou a conexão não está apertada, ou a caixa de controle está danificada. |
|---|---|
| Quando a porta está fechando, as portas pulam e reabrem. | Cabeamento incorreto, ou o aterramento da caixa de controle não está adequado. |

## 6. Passos para a instalação

A. Primeiramente, o Transmissor (TX) e o Receptor (RX) devem ser afixados nas duas laterais da porta do elevador conforme o kit padrão de fixação que fornecemos. É melhor afixar o RX na lateral que receber menos luz solar.
B. A caixa de controle deve ser afixada na parte superior da cabine do elevador. O TX e o RX devem ser unidos à caixa de controle por dois cabos de sinal e os cabos devem ser afixados de forma adequada e firme com grampos de cabos. Ao fazer o cabeamento, cabos redundantes devem ser embalados em loops com braçadeiras de náilon. Mantenha-os longe de outros cabos para evitar possíveis interferências eletromagnéticas.
C. Após a instalação correta, pode-se ligar a energia para o sistema operar. Quando a cortina de luz não estiver obstruída, apenas a luz do LED verde no RX deve estar acesa. Quando a cortina de luz estiver obstruída por algum objeto, ambos os LEDs vermelho e verde devem estar acesos ou piscando e, ao mesmo tempo, não haverá energia no loop do relé.
D. Manutenção diária:
1) Mantenha a superfície externa da cortina de luz limpa. Especialmente, mantenha a placa de filtro de luz limpa e não instale ou aproxime corpos estranhos, isso influenciaria a recepção de luzes infravermelhas.
2) Com frequência inspecione o status de conexão de cabos, grampos de cabos, fios de energia e fios de sinal.
3) Evite colocar água nas cortinas de luz.

## 7. Lista da Embalagem:

| Número do Item | Nome do Item | Quantidade |
|---|---|---|
| 1 | Caixa de controle | 1 PÇ |
| 2 | Cabo (4m) | 2 PÇS |
| 3 | Transmissor (TX) | 1 PÇ |
| 4 | Receptor (RX) | 1 PÇ |
| 5 | Manual de Instruções | 1 PÇ |
| 6 | Grampos para cabos 25mm x 25mm | 8 PÇS |
| 7 | Parafuso M3x25 | 10 PÇS |
| 8 | Porca M3 | 12 PÇS |
| 9 | Braçadeiras de náilon 90mm | 20 PÇS |

END: Rua Cesário Ramalho, 800
Cambuci – São Paulo - SP
TEL.: (55 11) 3277-0399
WWW.alfaelevadores.com.br